



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



Veröffentlichungsnummer: **0 397 923 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **89200880.6**

(51) Int. Cl.⁵: **C09D 5/03**

(22) Anmeldetag: **18.05.89**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
22.11.90 Patentblatt 90/47

**Europarklaan 79F
B-3530 Houthalen(BE)**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
BE ES FR GB IT

(72) Erfinder: **Weigel, Kurt
Buchenweg 1
W-7529 Forst(DE)**

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **13.03.91 Patentblatt 91/11**

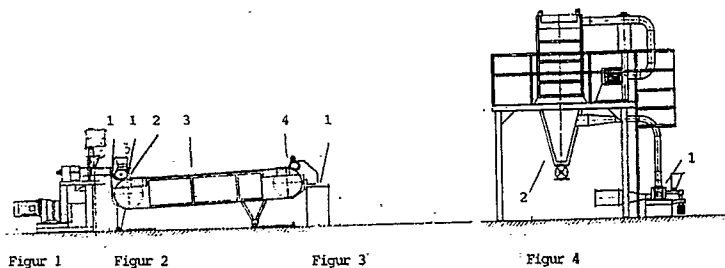
(74) Vertreter: **Liermann, Manfred
Schillingsstrasse 335
W-5160 Düren(DE)**

(71) Anmelder: **DUROPLAST Powder-Chemie N.V.**

(54) Verfahren zur Herstellung von Pulverlacken.

(57) Die Erfindung betrifft eine Ergänzung zum Pulverlack-Herstellungsverfahren zur Optimierung und Verleihung neuartige Pulverlackeigenschaften. Das Verfahren gestaltet sich derart, daß nach dem bekannten Mischen der erforderlichen Rohstoffe diese Mischung ebenfalls wie bekannt über den Extruder extrudiert wird. Nach Verlassen der Schmelzmasse bis hin zum bekannten Mahlprozeß wird erfindungsgemäß mittels einer gesonderten Vorrichtung eine entsprechende Flüssigkeit oder Flüssigkeit-Feststoffgemisch aufgebracht. Hieraus resultieren

Pulver- wie -Filmeigenschaften, wie Erhöhung der chemisch-thermischen Reaktivität, d.h. Reduzierung der Einbrenneigenschaften aufgesprühter Pulverschichten, Erhöhung der elektrischen Leitfähigkeit zur Verarbeitung nach dem Triboverfahren, Veränderung der elektrischen Filmeigenschaften zwecks Funkfrequenz-Abschirmung, Erzeugung von Filmeigenschaften zur Ableitung elektrostatischer Aufladung.



Figur 1 = Extruder

Bereich 1 = ausfließende Pulverlackschmelze

Figur 2 = Kühlband

Bereich 1 = Pulverlackschmelze wird durch mehrere Kühlwalzen dünn gewalzt und gekühlt

2 = Kühlwalzen

3 = weitere Abkühlung der Pulverlackschmelze

4 = Granuliertvorrichtung

Figur 3 = Auffangbehälter des Granulats

Figur 4 = Mahlapparat

Bereich 1 = Mehlkammer des zugeführten Granulates

2 = Zyklon mit Pulveraustritt

EP 0 397 923 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			EP 89200880.6														
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)														
D, A	<u>DE - A1 - 3 600 395</u> (WEIGEL) * Patentansprüche *	1	C 09 D 5/03														
A	<u>US - A - 4 025 252</u> (HUNKE) * Zusammenfassung *	1															
A	<u>US - A - 4 192 635</u> (HUNKE et al.) * Gesamt *	1															
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4)														
			C 09 D B 29 B														
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.																	
Recherchenort WIEN		Abschlußdatum der Recherche 17-12-1990	Prüfer SCHÜTZ														
<table border="0"><tr><td>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</td><td>E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</td></tr><tr><td>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet</td><td>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</td><td>L : aus andern Gründen angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>A : technologischer Hintergrund</td><td></td></tr><tr><td>O : nichtschriftliche Offenbarung</td><td></td></tr><tr><td>P : Zwischenliteratur</td><td>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</td></tr><tr><td>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</td><td></td></tr></table>				KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN	E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	A : technologischer Hintergrund		O : nichtschriftliche Offenbarung		P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN	E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist																
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument																
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument																
A : technologischer Hintergrund																	
O : nichtschriftliche Offenbarung																	
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument																
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze																	